

БЛОКЧЕЙН: ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ ДЛЯ БЕЛОРУССКОГО РЫНКА

Д.Н. Мельничук, 3 курс

*Научный руководитель – Т.В. Новик, старший преподаватель
Полесский государственный университет*

В современной финансовой среде цифровые технологии, бесспорно, занимают лидирующую позицию. Однако среди них следует выделить наиболее активно обсуждаемую в последние полгода технологию блокчейн.

Данная технология вызвала огромный интерес со стороны финансовых институтов, логистических компаний, разработчиков программного обеспечения и не только.

В первую очередь, блокчейн заинтересовал и активно финансируется крупными мировыми банками, проводится множество исследований в области блокчейн, особенно на Западе. Так, в октябре 2016 года правительство Великобритании выделило 10 млн. фунтов стерлингов на исследования технологии, а Банк Англии изъявил желание разработать дорожную карту по модернизации финансовой инфраструктуры страны посредством распределенных реестров.

Актуальность данного вопроса подтверждается также и многочисленными конференциями, проводимыми по всему миру. Так, 9 марта текущего года в Таллине, который называют родиной цифрового общества, прошла масштабная конференция, посвящённая блокчейн-технологии и развитию криптовалют. Кроме того, 19 апреля 2017 года в Москве будет проведена пятая конференция «Блокчейн & биткоин».

Однако давайте разберёмся, что же это за технология, какими преимуществами и недостатками она обладает, и каковы перспективы блокчейна на белорусском рынке.

Итак, блокчейн представляет собой своеобразную учётную интернет-книгу, которая содержит данные о том, что и кому принадлежит. В этой сети возможно осуществление трансфер валюты и других ценностей, контроль над процессом доставки потребителю любого товара [1]. С её помощью компании смогут управлять активами, определять методы осуществления своей деятельности и без труда проводить идентификацию личности. Многие разработки, в частности совместные разработки Intel, CISCO, SWIFT и J.P.Morgan, рассчитаны и на банковскую систему [2].

Вопрос об использовании технологии блокчейн поднимается уже и в Беларуси. Так, совсем недавно в Минске при обсуждении поддержки экспорта Республики Беларусь на рынки третьих стран, было упомянуто о пилотном проекте согласно принятому 8 декабря 2016 года Меморандуму о намерениях по созданию интеграционной платформы развития. Указанный проект предусматривает банковский продукт, основанный на технологии блокчейн и её внедрении в процесс финансирования. Основным мотивом такого предложения было удешевление операций по обработке документов [3].

Беларусь является прогрессивной страной в области информационных технологий. Так, белорусы первыми на постсоветском пространстве разработали устройство по созданию цифровых денег. Однако сейчас активность в данном направлении всё же снизилась.

Важно отметить, что сегодня именно банки, в первую очередь, обладают информацией о достоинствах блокчейн-технологии, к которым можно отнести следующее:

1. Снижение стоимости осуществления сделок.
2. Безопасность проведения операций и, как следствие, доверие участников сети.

Каждая сделка или транзакция записывается и добавляет в цепочку распределенной базы данных новый фрагмент. Этот фрагмент хранит данные о времени, дате, участниках, сумме сделок и, что важно, информацию о всей сети. Сложные математические алгоритмы и специальные программы следят за целостностью и общедоступностью системы.

Все части блокчейн-сети постоянно согласуются относительно общего состояния её транзакций. И, если кто-либо предпримет попытку изменить цепочку, то согласование не пройдет, а операция будет отклонена. Подобный алгоритм работы блокчейна страхует всю сеть от внесения изменений.

3. Повышение скорости обмена данными.

Сокращение бумажного и документного оформления приводит к снижению временных затрат и ускоряет процесс коммуникации между банками.

4. Неизменяемость и окончательность событий сделки.
5. Прозрачность операций, открытость и публичность содержимого.

Таким образом, нет необходимости в трудоёмкой налоговой отчётности, ведь все операции отражены в сети. Однако адрес получателя и отправителя доступен лишь отдельным субъектам благодаря хэшированию данных. То есть вместо конкретного указания адреса указывается хэш, дающий возможность определить, кто и какую операцию осуществил. Посторонним же данная информация недоступна.

6. Очень низкая комиссия в данной системе либо её отсутствие.
7. Противодействие коррупции (вытекает из предыдущего пункта).
8. Надёжность.
9. Простота проведения сделок.

К недостаткам же причислим следующее:

1. Недостаточная изученность технологии.
2. Невысокая скорость работы, которая зависит от трафика.
3. Некоторые технические проблемы.

К примеру, размер базы данных, ведь база данных о всех проведённых операциях должна быть у каждого участника. Также нет точных сведений о максимальном количестве пользователей, которых система может обслужить.

4. Может вызвать отказ от услуг третьих сторон, что не очень «радует» банки и других посредников.

5. Наличие фундаментального противоречия между степенью распределенности сети и её пропускной способностью. То есть крупные экономические системы (Россия, Китай) просто «не потянут» её, а вот страны с населением поменьше, в том числе и Беларусь, уже могут использовать технологии на базе блокчейна.

Кроме того, сложность существует и на психологическом уровне, поскольку многие люди ассоциируют блокчейн с биткоином, что не является таковым. Блокчейн не имеет отношения к криптовалютам, это лишь другой способ расчётов [4].

Также следует указать, что реально понять влияние блокчейн-технологии можно лишь соединив вместе три важнейших компонента, к которым относятся: цифровая идентичность (т.е. набор признаков сетевого субъекта в виде электронных записей), узаконенность и действенность со стороны государственного управления.

В настоящий момент банки всё ещё не внедрили блокчейн во многом из-за того, что не упорядочили функции данной технологии. И, к тому же, финансовым институтам следует быть более открытыми к сотрудничеству по данной теме.

Каждая страна относится к технологии блокчейн по-разному: одни активно изучают и внедряют, другие ожидают, третьи негативно воспринимают технологию. В Беларуси криптовалюты использовать запрещено согласно законодательству, однако Национальный банк Республики Беларусь интересуется опытом других стран.

Из этого можно заключить, что блокчейн-технология бесспорно является перспективной, её следует изучать. Ведь это технология, которая способна изменить цифровую экономику, перевернуть сферу государственного регулирования, финансы и другие сферы.

Список использованных источников

1. Блокчейн — что это за технология? [Электронный ресурс] // Обзоры программ. – 2017. – Режим доступа: <http://itfaqs.ru/blockchain-chto-eto-za-tehnologia/>. – Дата доступа: 15.03. 2017.
2. Блокчейн глазами IBM: зачем нужен проект HyperLedger и когда мир перейдёт на новую технологию [Электронный ресурс] // Банки Беларуси. – 2017. – Режим доступа: <https://myfin.by/stati/view/7333-blokchejn-glazami-ibm-zachem-nuzhen-proekt-hyperledger-i-kogda-mir-perejdyot-na-novuyu-tehnologiyu>. – Дата доступа: 14.03. 2017.
3. В Минске обсудили, как улучшить финподдержку белорусского экспорта на рынки третьих стран [Электронный ресурс] // Пресс-релизы. – 2017. – Режим доступа: <https://myfin.by/stati/view/8006-v-minske-obsudili-kak-uluchshit-finpodderzhku-belorusskogo-eksporta-na-rynki-tretih-stran>. – Дата доступа: 05.03. 2017.
4. Перспективы блокчейн в России [Электронный ресурс] // Идеи и практики автоматизации. – 2017. – Режим доступа: <https://www.pcweek.ru/idea/article/detail.php?ID=182389>. – Дата доступа: 15.03. 2017.